DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang..... 1

1.2 Identifikasi Masalah & Perumusan Masalah..... 3

1.2.1 Perumusan Masalah..... 3

1.2.2 Identifikasi Masalah..... 3

1.3 Batasan Masalah..... 4

1.4 Maksud dan Tujuan..... 4

1.5 Metodelogi Penelitian..... 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... 5

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem..... 6

1.6 Sistematika Penulisan..... 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem..... 10

2.1.1 Definisi Sistem.....10

2.1.2 Karakteristik Sistem.....11

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 12

2.2 Informasi.....13

2.2.1 Definisi Informasi..... 13

2.2.2 Siklus Informasi.....14

2.2.3 Kualitas Informasi..... 14

2.2.4 Nilai Informasi.....15

2.3 Sistem Informasi.....16

2.4 Metode Pengembangan Sistem.....16

2.5 Analisis dan Perancangan Terstruktur..... 18

2.5.1 Diagram konteks..... 18

2.5.2 Data Flow Diagram.....18

2.5.3 Kamus Data..... 20

2.5.4 Normalisasi.....21

2.5.5 ERD/Relasi Tabel..... 24

2.6 Basis Data..... 26

2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 27

2.7.1 Visual Basic..... 27

2.7.2 Microsoft Accses..... 27

2.8 Kasus yang dianalisis.....28

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Singkat..... 29

3.2 Struktur Organisasi..... 30

3.3 Deskripsi Kerja..... 30

3.4 Analisis Sistem yang Berjalan..... 34

3.4.1 Analisa Dokumen..... 34

3.4.2 Analisa Prosedur..... 36

3.4.3 Flow map..... 37

3.4.4 Diagram Konteks..... 39

3.4.5 DFD..... 40

3.5 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 41

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan.....43

4.2 Flowmap 43

4.3 Diagram Konteks..... 46

4.4 Data Flow Diagram.....46

4.5 Kamus Data..... 47

4.6 Perancangan Basis Data.....49

4.6.1 Normalisasi..... 49

4.6.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 51

4.6.3 Tabel Relasi..... 51

4.6.4 Struktur File..... 52

4.7 Perancangan Program..... 54

4.7.1 Perancangan Input..... 54

4.7.2 Perancangan Output..... 56

4.8 Pengkodean..... 59

4.9 Struktur Menu..... 61

4.10 Kebutuhan Sistem..... 61

4.10.1 Perangkat Keras(*hardware*)..... 62

4.10.2 Kebutuhan Perangkat Lunak(*Software*)..... 62

4.10.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (*Brainware*)..... 62

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Kegunaan Program..... 64

5.2 Pengujian program 65

5.2.1 Tampilan Awal..... 65

5.2.2 Menu Utama..... 66

5.2.3 Form Ganti User 67

5.2.4.Data User..... 68

5.2.5 Ubah Password..... 69

5.2.6 Input Data Siswa..... 70

5.2.7 Surat Pemberitahuan Kelulusan..... 72

5.2.8 Registrasi..... 73

5.2.9 Laporan Data Siswa sementara..... 74

5.2.10 Laporan Data Siswa Baru..... 76

5.2.11 About Me..... 78

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan..... 79

6.2 Saran – Saran..... 80

DAFTAR PUSTAKA.....81